

Zadání bakalářské práce

Student: **Tomáš Foltýn**
Studijní program: B2341 Strojírenství
Studijní obor: 2302R007 Hydraulické a pneumatické stroje a zařízení
Téma: **Hydraulický lis gumových dlaždic**
Rubber Tiles Hydraulic Press
Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Konstrukce a projekce speciálního lisu pro gumové dlaždice používané na dětských hřištích.

1. Zpracujte technickou řešerši (přehled řešení) obdobných zařízení.
2. Vybrané řešení zkontrolujte pevnostními výpočty a proveďte výpočet silových a kinematických poměrů.
3. Vybrané technické řešení zpracujte v práci ve formě projektu.
4. Nakreslete výrobní dokumentaci hydraulického válce.
5. Proveďte tepelný výpočet hydraulického obvodu.
6. Zpracujte zadání pro navazující profese (elektro a řízení).
7. Zpracujte návod na obsluhu a údržbu zařízení.

Seznam doporučené odborné literatury:

SIVÁK, V. *Projektování hydraulických systémů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 1990. 333 s. ISBN 80-7078-037-1.
PIVOŇKA, J. a kol. *Tekutinové mechanismy*. Praha: SNTL, 1987. 623 s.
KOPÁČEK, J. *Hydrostatické převodové mechanismy*. Praha: SNTL, 1986. 272 s.
PAVLOK, B., HRUŽÍK, L., BOVA, M. *Hydraulická zařízení strojů*. Ostrava: VŠB-TU Ostrava, 2007. 116 s.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Dr. Ing. Miroslav Bova**

Datum zadání: 18.12.2020
Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Dr. Ing. Lumír Hružík
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty